

ОКСИГЕН О КИСЕНЬ

O₂

Автор: Клюкова В.В. Вчитель хімії
Гребінківської гімназії

Відкриття кисню

Поширення в природі

Добування в лабораторії

Поняття про каталізатор

Хімічні властивості

Горіння

Оксиди

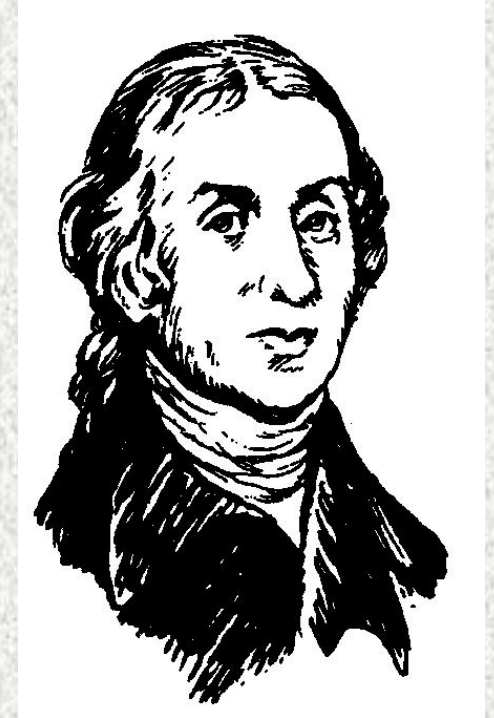
Умови виникнення й припинення горіння



Лавуазьє



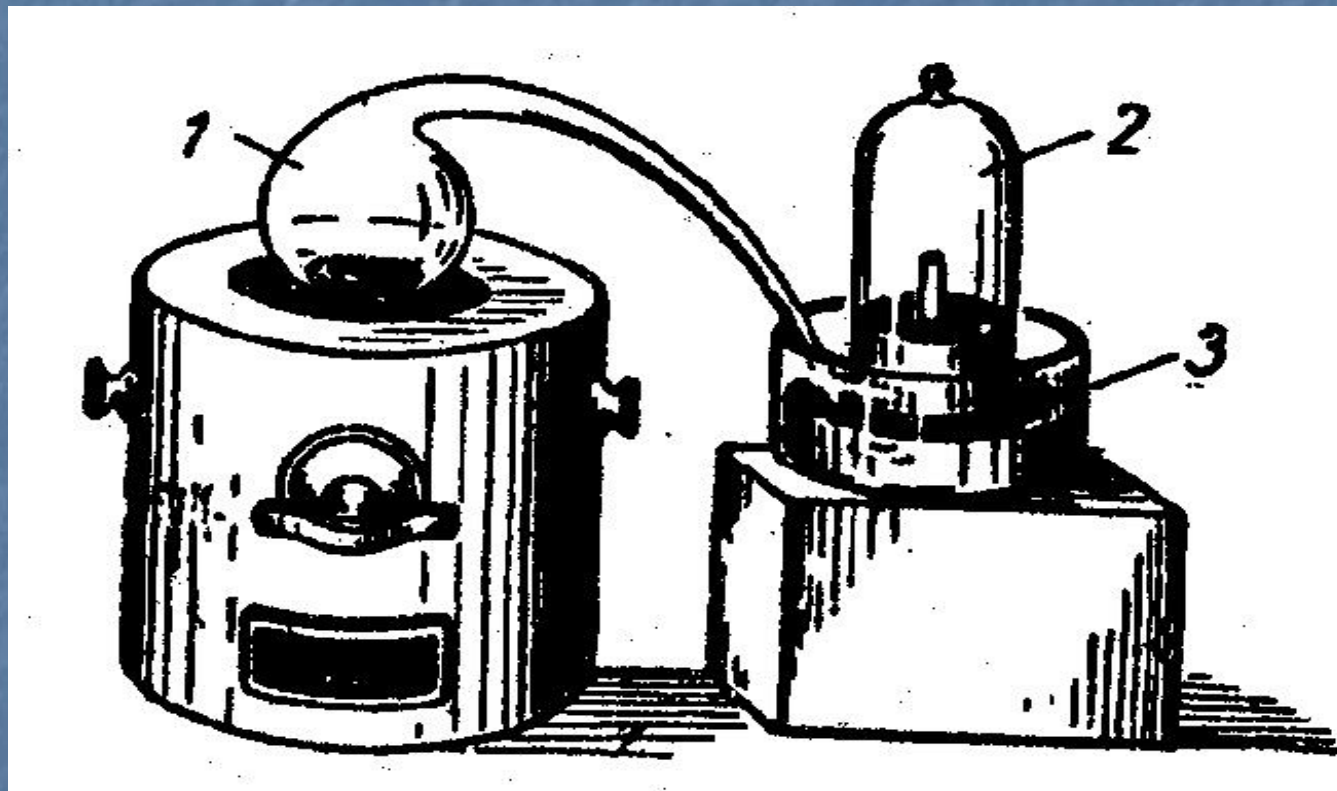
Шеєле



Прістлі

реторта

дзвін

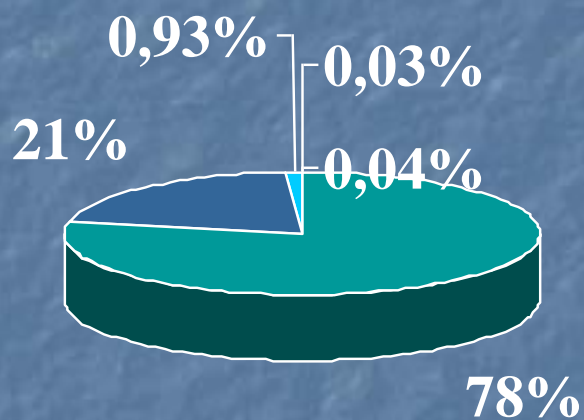


*посудина з
ртуттю*

**Прилад, яким користувався
А.Лавуазьє, вивчаючи склад повітря**

Склад повітря

Об'ємна частка газу



■ Азот

■ Кисень

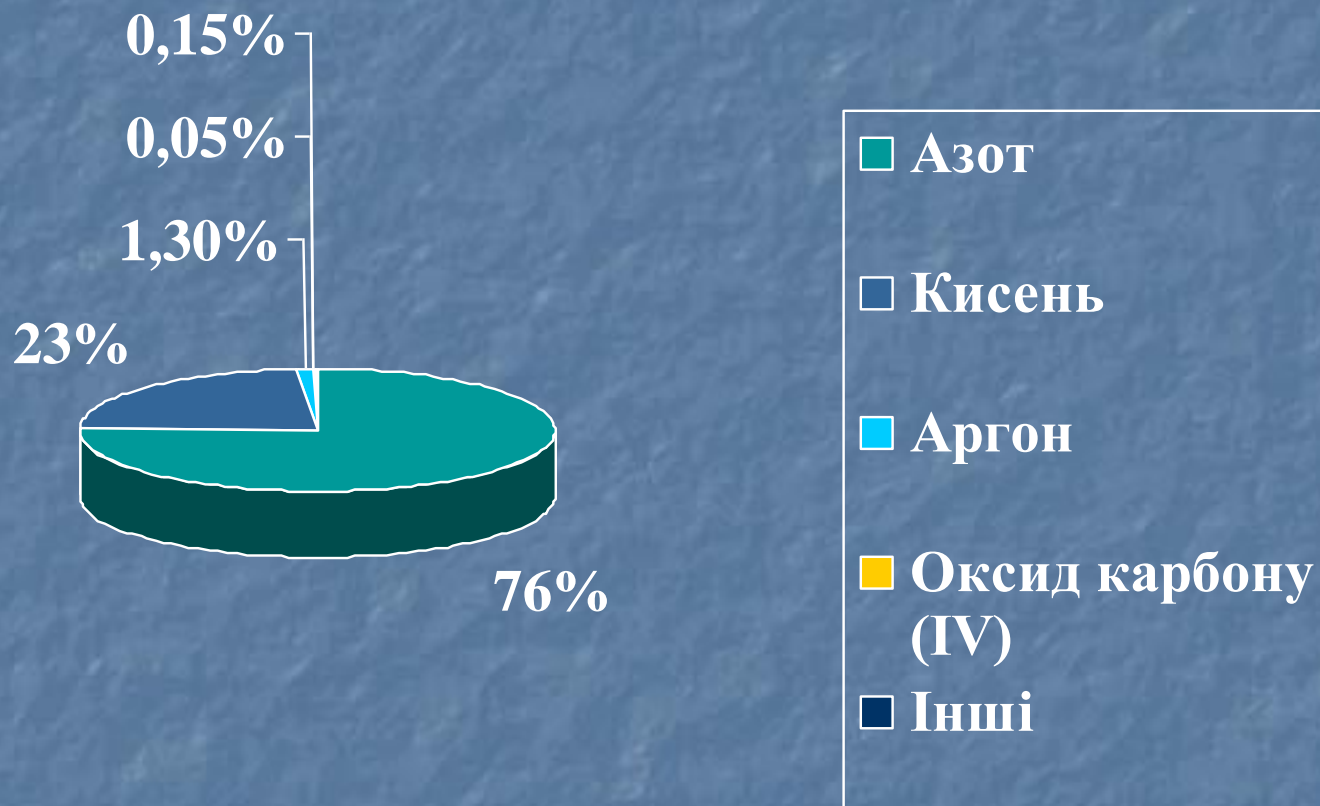
■ Аргон

■ Оксид карбону (IV)

■ Інші

Склад повітря

Масова частка газу



Поясніть, чому альпіністи, піднімаючись на високі вершини, беруть балони з киснем, незважаючи на те, що склад повітря на вершині гори такий же, як і біля її підніжжя?

Смітні кури Австралії відкладають свої яйця в гнізда, які вони будують, згрібаючи в купу пріле листя, траву і землю. Час від часу самець засовує свій дзьоб в купу, після цього частково розкидає, або, навпаки, підгоритає її. Який процес відбувається в гнізді? Поясніть поведінку птаха.

Хімічні властивості

Горіння фосфора

Горіння сірки

Горіння заліза

До мене за допомогою звернулись
трое дівчаток, але я не змогла їм
допомогти, тому що не розумію
їхньої мови.

Може ви їм допоможете.





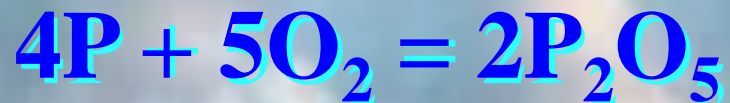
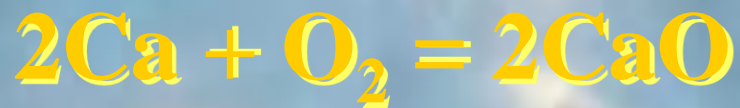
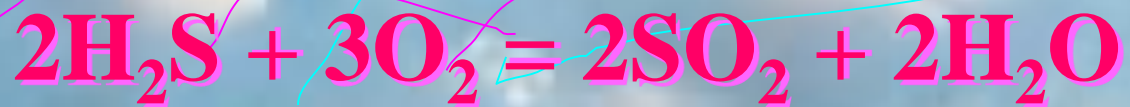
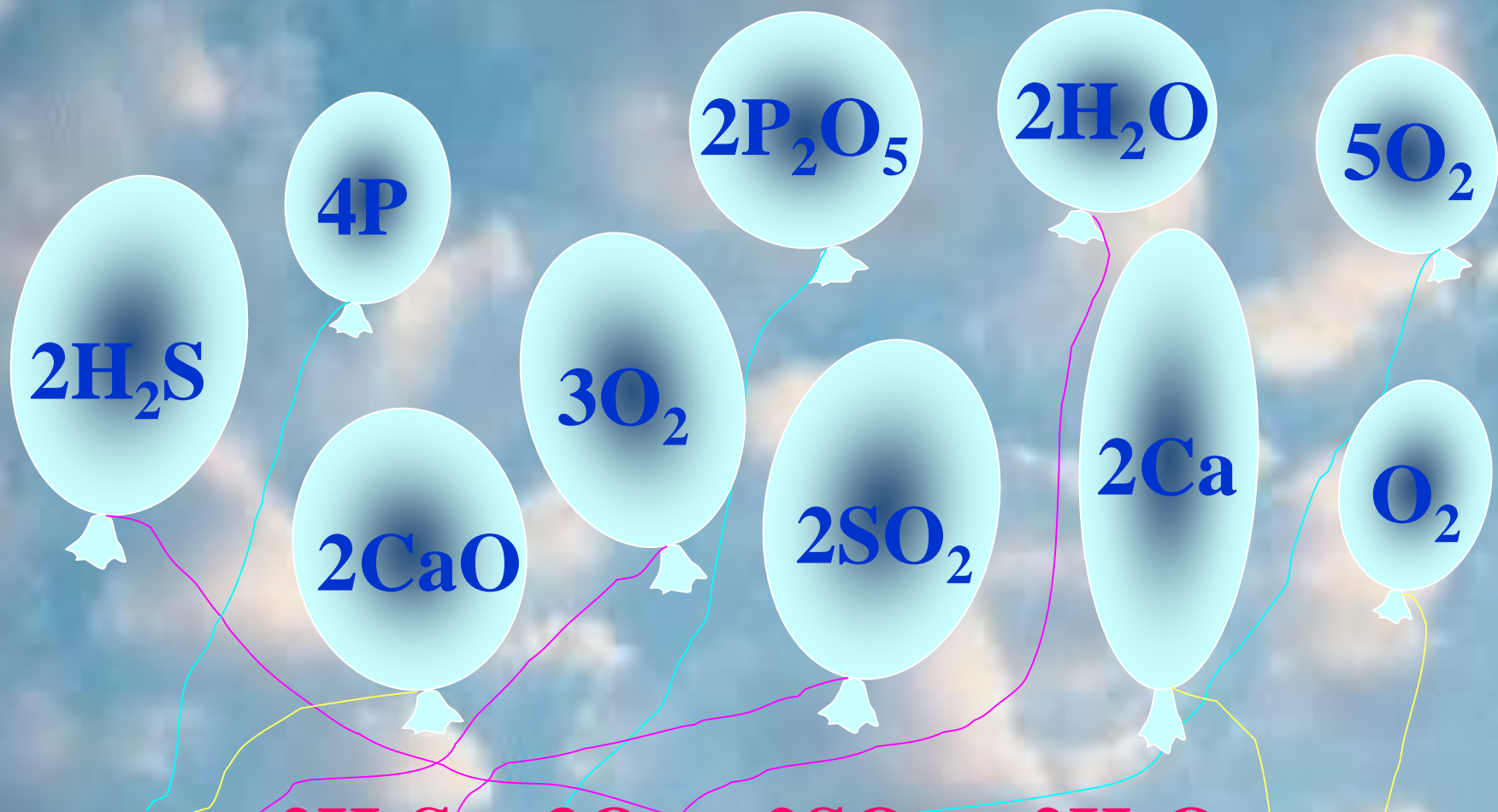
Je ne peux pas trouver mes
ballons, aidez - moi.

I' ve lost my Baloons. Will you
help me find them, please.



Ich habe meine
Luffbalons
verloren. Helff mir
biffe, sie finden!





1. Як називаються речовини, до складу яких входять атоми одного елемента?

П	Р	О	С	Т	І					
О	К	С	И	Д	И					
В	А	Л	Е	Н	Т	Н	І	С	Т	Ь

С	У	М	І	Ш	І
---	---	---	---	---	---

К	А	Т	А	Л	І	З	А	Т	О	Р	И
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

2. Як називаються

Р	О	З	К	Л	А	Д
---	---	---	---	---	---	---

речовини,

Х	І	М	І	Я
---	---	---	---	---

що складаються з двох елементів, один з яких кисень?

3. Властивість атомів хімічного елемента приєднувати певну кількість атомів інших елементів.

4. Сукупність різних речовин, що становить одне фізичне тіло.

5. Речовини, які змінюють швидкість хімічної реакції, але не входять до складу її продуктів.

6. Хімічні реакції, під час яких з однієї складної речовини утворюються дві або більше нових речовин.

7. Наука про речовини, їхні властивості та перетворення.

Вода

Горюча речовина



Кисень

Температура займання

Оксид карбону (IV)
Пісок

Горюча речовина



Кисень

Температура займання

Горюча речовина



Кисень

Температура займання

Визначте для кожного випадку (стрілкою вказано, який фактор треба виключити) спосіб попередження або гасіння вогню: вода; оксид карбону (IV); за допомогою вогнетривких дверей і перегородок; пісок.

За допомогою вогнетривких дверей і перегородок

